

# Het riool

## Een enorm netwerk voor afvalwater

**Al het water dat je op een dag gebruikt, om te douchen of naar de wc te gaan, komt in het riool terecht. Hoe ziet eruit daar beneden?**

“Waarschijnlijk denk je er niet echt over na, maar jij en ik gebruiken per dag 125 liter water. We spoelen het door de wc of door de gootsteen. En al dat water komt rechtstreeks het riool in.”

“Onder onze wegen en huizen is een enorm netwerk aan buizen en pijpen die 24 uur per dag ons afvalwater vervoeren. Het riool is dus erg belangrijk en moet ook goed worden onderhouden en daar zijn elke dag mensen mee bezig. Wat zijn jullie hier aan het doen?”

“Dit is het afvalwater, zoals ze dat noemen, vanuit een groot gedeelte van noordelijk Arnhem. Dus Ja alles wat door het toilet, door de keuken, vanuit de douche wordt allemaal verzameld in deze leiding en gaat vervolgens zo het rioolstelsel van Arnhem door. Nou, we kijken of er dingen op beeld komen die niet gewenst zijn. We hebben broeken gezien, jurken, gordijnen, frituurpannen die worden omgekeerd in het riool. Ja dat soort zaken willen we absoluut niet zien natuurlijk.”

“We zitten dus nu 3,5 meter onder de grond midden in het riool ik loop hier letterlijk tussen de drollen. Het stinkt hier het is best wel vochtig. we gaan nu even goed opletten wat er allemaal voorbij komt drijven. Gadverdamme. Ongelofelijk hè. Hier kan je dus goed zien hoeveel water we met z'n allen gebruiken.”

“Als je goed kijkt dan zie je dat het riool hier schuin afloopt. Dat doen ze zodat het water goed blijft doorstromen en dit water hier gaat rechtstreeks naar de rioolzuivering toe.”

“Al dat water uit het riool komt hier terecht om het schoon te maken.

Hier wordt dus het eerste grove vuil uit het water gehaald. en wat kom je dan zoal allemaal tegen dan?”

“Je komt van alles tegen in dat vuil. dan zie je hier het geperste roostergoed. dat wordt dan uit het afvalwater gehaald en geperst tot dit goedje en zoals je kunt zien zitten er veel haren in maar ook veel andere dingen zoals toiletpapier.”

“Het eerste vuil is daar dus al eruit gehaald en daarna gaat het water hiernaar toe. Hier wordt het water in principe schoongemaakt door bacteriën en die bacteriën die groeien in mooie korreltjes.”

“En wat doen bacteriën precies?”

“Met zuurstof eten ze de verontreinig weg.”

“Dus die zorgen ervoor dat al het vuil eruit gaat als het ware.”

“a dat klopt.”

“Als alle poepbacteriën en etensresten uit het water gehaald zijn stroomt het via beekjes en rivieren terug de rivier in.”